

|            |   |
|------------|---|
| 공급기관       | 동의대학교 산학협력단   |
| 기술명        | 배뇨상태 검사 장치 및 그 방법   |
| 기술개요       | <p>○ 배뇨상태 측정결과로 건강 상태 진단 가능</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 본 기술은 어떠한 자세로 배뇨 활동을 수행하더라도 좌변기로 유입되는 소변의 상태를 측정하여 배뇨상태를 검사하는 장치 및 그 방법에 관한 기술임</li> <li>• 본 기술은 좌변기로 유입된 소변의 상태에 기반한 배뇨 상태의 측정 결과를 외부의 장치로 제공하여 피검사자, 의사 및 또는 병원 등이 연계해 피검사자의 건강 상태를 진단하는 배뇨상태 검사 장치 및 그 방법을 제공하는 기술임</li> </ul>  |
| 기술의<br>특장점 | <p>○ 배뇨 활동만으로 피검사자의 건강 상태를 빠르고 편리하게 진단 가능</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 본 기술은 좌변기로 유입되는 소변의 상태에 대한 측정을 통해 피검사자의 건강 상태 진단 가능한 효과를 가짐</li> <li>• 본 기술은 소변이 센서의 위치로 정확하게 도달하지 못하여 발생할 수 있는 측정 정확성 저하의 문제를 최소화 가능, 이를 통해 센서로부터 획득되는 센서값의 신뢰성을 향상시켜 진단 결과의 품질을 증진시킬 수 있는 효과를 가짐</li> <li>• 본 기술은 소변 검사를 위한 별도의 공간이 필요하지 않다는 효과를 가짐</li> <li>• 본 기술은 불편하거나 번잡한 절차 없이 피검사자의 배뇨 상태에 대한 데이터를 정확하게 제공할 수 있고, 이를 통해 배뇨상태에 기반한 피검사자의 건강 관리에 효과적으로 기여할 수 있는 효과를 가짐</li> </ul> <p>[ 본 기술 요속감지 장치 기반의 배뇨상태 검사 방법 흐름도 ]</p> <pre> graph TD     A[요속감지 장치로부터 소변 측정정보 획득] --&gt; B[획득된 소변 측정정보로부터 배뇨정보 산출]     B --&gt; C[산출된 배뇨정보 출력]     C --&gt; D[누적 배뇨정보에 따른 전립선 건강진단 정보 제공]     D --&gt; E[전립선 건강진단 정보에 따른 병원 추천]     E --&gt; F[전립선 건강진단 정보에 따른 건강식품 추천]     </pre> |

|          |  |            |                       |                          |
|----------|--|------------|-----------------------|--------------------------|
| 적용분야     | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기술 활용 가능 응용분야 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 소변검사</li> <li>• 남성 배뇨정보에 따른 건강진단 검사</li> <li>• 전립선염, 전립선 비대증 및 전립선암 사전 검사방법</li> </ul> </li> <li>○ 구체적인 적용제품 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 배뇨상태 검사 장치</li> </ul> </li> </ul>  |            |                       |                          |
| 시장동향     | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시장 동향 분석 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 세계 전립선암 진단 시장 규모는 2022년 36억 6,000만 달러에서 예측 기간 동안 14.50%의 연평균 복합 성장률(CAGR)로 성장을 지속하여 2028년에는 82억 5,000만 달러 규모에 달할 것으로 예측</li> <li>• 예측 기간 동안 전립선암을 앓을 위험이 있는 노인 인구 증가는 시장 성장을 뒷받침할 것으로 보이며, 선진국 사람들의 앓아있는 라이프 스타일과 비뇨기과 질환의 조기 발병이 전립선 암 세계의 유병률을 높이고 있음</li> <li>• 세계의 소변검사 시장 규모는 2020년 약 33억 달러에 도달하여 2021년부터 2027년의 예측 기간 동안 7.2% 이상의 건전한 성장률 전망</li> </ul> </li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div data-bbox="335 981 906 1507" style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 45%;"> <p style="text-align: center; font-size: small;">단위 : 억 달러</p> <p style="text-align: center; font-weight: bold;">세계 전립선암 진단 시장 규모 및 전망</p> <p style="font-size: x-small;">출처 : Prostate Cancer Diagnostics Market, Size, Global Forecast 2023-2028, Renub Research</p> </div> <div data-bbox="912 981 1484 1507" style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 45%;"> <p style="text-align: center; font-size: small;">단위 : 억 달러</p> <p style="text-align: center; font-weight: bold;">세계의 소변검사 시장 규모 및 전망</p> <p style="font-size: x-small;">출처 : Global Urinalysis market 2021-2027, Bizwit Research &amp; Consulting LLP</p> </div> </div> |            |                       |                          |
| 관련지재권 현황 | 연번   | 등록 번호      | 특허명                   | 상태                       |
|          | 1  | 10-2453322 | 배뇨상태 검사 장치 및 그 방법     | 등록                       |
| 기술이전문의   | 문의처<br>동의대학교 산학협력단<br>기술이전센터   |            | 연락처<br>051-890-2241~2 | 전자메일<br>dhyoon@deu.ac.kr |